

Nutrição de Plantas

Avaliações biométricas de mudas micropropagadas do abacaxizeiro cultivar Turiaçu em resposta à aplicação de fertilizantes

Wallace Cristian Saraiva Batista⁽¹⁾ e Maria do Rosário Lobato Rodrigues⁽²⁾

⁽¹⁾ Bolsista de Iniciação Científica, Pibic/CNPq/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM. ⁽²⁾ Pesquisadora, Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

Resumo — O objetivo deste trabalho foi avaliar a baixa produtividade do abacaxizeiro [*Ananas comosus* var. *comosus* (L.) Merrill] com vista à realização de estudos que contribuam para a melhoria do sistema de produção. Neste trabalho, mudas micropropagadas multiplicadas in vitro, no Laboratório de Cultura de Tecidos da Embrapa Amazônia Ocidental, a partir de plântulas obtidas de gemas axilares isoladas da coroa de frutos de abacaxi cultivar Turiaçu, passaram por duas fases de aclimação: casa de vegetação, em bandejas com substrato comercial; e viveiro telado (sombrite 50%), em vasos de 10 L contendo 200 g de SPS em 180 kg de substrato preparado com Latossolo Amarelo + areia (relação 2:1). Posteriormente as mudas foram transferidas para condições controladas de casa de vegetação em vasos de 23 L e submetidas a 16 tratamentos (g/planta), utilizando nitrogênio (N), potássio (K), boro (B) e zinco (Zn), em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições: T1 = 7,5N + 7,5K; T2 = 15N+15K; T3 = T1+0,8B; T4 = T1+1,6B; T5 = T2+0,8B; T6 = T2+1,6B; T7 = T1+1,0Zn; T8 = T2+1,0Zn; T9 = T1 + B0,8 + Zn1,0; T10 = T1 + B1,6 + Zn1,0; T11 = T2 + B0,8 + Zn1,0; T12 = T2 + B1,6 + Zn1,0 (via solo); T13 = T9; T14 = T10;

T15 = T11; T16 = T12 (via foliar). Antes da aplicação dos tratamentos, as mudas apresentavam média de 22,6 folhas emitidas; a folha D, comprimento de 24,4 cm e largura do meio da folha de 2,08 mm. A partir do quarto mês, as avaliações biométricas, para acompanhar a resposta das mudas à aplicação dos tratamentos, passaram a ser realizadas mensalmente. Este experimento, com resultados preliminares, prosseguirá por mais 8 meses, como parte das ações de pesquisa conduzidas pela Embrapa Amazônia Ocidental para fortalecimento da cadeia produtiva do abacaxizeiro cultivar Turiaçu.

Termos para indexação: *Ananas comosus* var. *comosus*, nutrição, crescimento, micronutrientes.